I. Allgemeines.

Kirk, T. W, 1902/03. The Cook Islands. (New Zealand Dep. Agric. Div. of Biology and Hort. 11. Report. 1902/03.)

Peck, C. H. 1904. Report of the State Botanist 1903. (Bull. 75 Bot. 7 New York Stat. Mus. Bull. 313 Un. State New York Albany 1904.)

Skan, S. A. 1904. Botanical notes. (Knowledge and Sci. News. Vol. I. No. 7. 1904. p. 189—190.)

Wiesner, J. 1904. Das Pflanzenleben des Meeres. (Wien. Jahresb. Ver. Förd. naturw. Erforsch. Adria 1904. Lex. 8.)

Wossidlo, P. 1904. Leitfaden der Botanik. (Berlin 1904. 10. Auflage. 2. Abdruck. gr. 8°. 8 und 329 pp. Mit 1 Karte, 16 Farbendrucktafeln und 556 Abbildungen.)

II. Anatomie.

Dop, P. 1904. Recherches anatomiques sur la fleur du Tanghin du Ménabé [Madagascar]. (Ann. Inst. Colon. Marseille Sér. 2. Vol. 2. p. 1.)

Morelle, E. 1904. Histologie comparée des Gelsémiées et Spigéliées. (Paris 1904. gr. in-8. 169 pp. Avec figures.)

Penhallow, D. P. 1904. Anatomy of the North American Coniferales together with certain exotic species from Japan and Australasia. Part I. (Boston. Amer. Naturalist. 1904. 8°. 32 pp. Ill.)

Regaud, Cl. 1904. Le collodionnage des cellules. Methode de préparation applicable aux éléments anatomiques naturellement ou artificiellement dissociés. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. H. I. p. 10—14.)

Tieghem, Ph. van. 1904. Structure de la tige des Calycanthacées. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 305—321.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Berry, E. W. 1904. Two-bracted dogwood. (Torreya. IV. p. 104.) [A form of Cornus florida. — Trelease.]

Chauveaud, G. 1904. De la continuité de l'évolution foliaire dans le sapin Pinsapo [Abies Pinsapo]. (Bul. du Mus. d'Hist. Nat. 1904. p. 284.)

Chiffiot, J. 1904. Sur un cas rare d'hétérotaxie de l'epi diodangifère de l'Equisetum maximum Lam. et sur les causes de sa production. (Note présentée à la Soc. linnéenne de Lyon. 1904. 5 pp. 2 figs.)

Dutailly. 1901 [reçu 1904]. Note sur un Tulipa silvestris à verticilles floraux dimères. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. No. 8/9. p. 397—400.)

Gerber, C. 1904. Etamines carpellisées de la giroflée. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. No. 3. 18 Juillet 1904. p. 219—221.)

Jaegher, E. H. de 1903 [reçu 1904]. Over misvormde Hopbellen. [Ueber Missbildungen bei Hopfeninflorescenzen.] (Vlaamsch Natuurk. Congr. Gent. 1903. 6 pp. 2 fig.)

Land, W. J. G. 1904. Spermatogenesis and Oogenesis in Ephedra trifurca. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 1—19. pl. I—V.)

Pampanini, R. 1904. Un caso di fillomania nel Cyclamen persicum Mill. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 387—393. Ill.)

Petri, L. 1904. Richerche sopra la struttura del nucleolo. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 394—406.)

Ridley, H. N. 1904. Insect-Attractions in Flowers. (New Phytologist. III. p. 164—167.)

Robertson, A. 1904. Spore formation in Torreya californica. (New Phytologist. III. p. 133—148. With 2 pl.)

Ruzicka, Vl. 1904. Zur Frage der Färbbarkeit der lebendigen Substanz. (Zschr. f. allgem. Physiologie. IV. p. 141—152. Mit 1 Taf.)

Saunders, J. 1904. The climbing and twining Plants of the South Midlands. (Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. Vol. XII. Pt. 2. p. 62—68, Fig. 20.)

Sijpkens, B. 1904. De Kerndeeling [Karyokinesis] bij Fritillaria imperialis. (Onderzoekingen uit het Botanisch laboratorium te Groningen. Groningen 1904. 8°. 85 pp.)

Tubeuf, C. v. 1904. Wirrzöpfe und Holzkröpfe der Weiden [mit 5 Abb.]. (Naturw. Zschr. f. Land- u. Forstwirtschaft. II. 1904. p. 330—337.)

Vuillemin, P. 1904. Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. (Bull. Mens. Soc. Sci. Nancy. 1904. p. 1—32. Avec 4 pl.)

Vuillemin, P. 1901 [reçu 1904]. Remarques sur les Bryones à fleurs hexamères. (Bull. Soc. Bot. France. T. 48. 1904. No. 8/9. p. 393 397.)

Weisse, A. 1904. Blattstellungsstudien an Populus tremula. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 518—533. Mit 1 Textfig.)

Woenkhous, W. J. 1904. The development of the hybrids between Fundulus heteroclitus and Menedia notata with especial reference to the behavior of the maternal and paternal Chromosomes. (American Journ. Anat. Vol. III. p. 29—65. pl. I—IV.)

IV. Biologie.

Anonymus. 1903 [received 1904]. The Germination of Pachira with a note on the names of two species. (Transact. Acad. Sc. of St. Louis. XIII. p. 203—210.)

Bessey, C. E. 1904. The number and weight of cottonwood seeds. (Science N. S. XX. p. 118.)

Bessey, C. E. 1904. Weight of dandelion-down. (Science. N. S. XX. p. 119.)

Catros-Gérand. 1904. A quelle altitude sont ou peuvent être portées en France les différentes cultures. (C. R. Congrès Soc. Sav. Bordeaux 1903. Sect. Sci. Paris 1904. p. 237—253.)

Poppius, B. R. 1903. Blombiologiska Jakttagelser. (Acta Soc. F. et Fl. Fenn. Helsingfors 1903. 53 pp.)

Rostrup, E. 1904. Hvilke er de almindeligste, mest utbredte Blomsterplanter i Danmark? (Botanisk Tidsskrift. XXVI. 1904. p. XIX—XXII.)

Schiffner, V. 1904. Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. (Festschrift f. P. Ascherson. p. 118—128.)

Schmidt, Joh. 1904. Bidrag till Kundskab om Skuddene hos den gamle Verdens Mangrovetraeer. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. 1904. p. 1—113.)

Seler, Ed. 1904. Zwei Frühlingsmonate in Yucatan. (Festschr. für P. Ascherson. p. 371—383.)

Tichomirow, W. 1904. Sur les inclusions intracellulaires du parenchyme charnu de certains fruits: Datte, Kaki, Jujube, Anone et Chalef. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4. 25 Juillet 1904. p. 305—306.)

Weiss, F. E. 1904. Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip. (New Phytologist. III p. 160—171.)

Wiesner, J. 1904. Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. (Ber. D. Bot. Ges. XXII. 1904. p. 316—323.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. III. **Woenkhous**; XVI. **Rumsey.**

Behrens, J. 1904. Die Erblichkeit der Samenfarbe und die Beziehungen derselben zur Pflanze. (D. landw. Presse. 1904. No. 50.)

Meissner, E. 1903. Accomodationsfähigkeit einiger Schimmelpilze. (In. Diss. Leipzig 1903. 8°. 95 pp.)

Schiffner, V. 1904. Ueber die Variabilität von Nardia crenulata (Sm.) Lindb. und N. hyalina (Lyell.) Carr. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. Bd. 54. H. 6/7. p. 410—422.)

Schneider, K. C. 1904. Ueber den heutigen Stand der Descendenztheorie. (Wiener klin. Rundschau. 1904. No. 5—7. 8°.)

Tschermak, E. 1904. Weitere Kreuzungsstudien an Erbsen, Levkojen und Bohnen. (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterr. 1904. IV, 106 pp.)

Wettstein, R. v. 1904. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 509—518. Mit drei Textfig.)

VI. Physiologie.

Abelous, J. E. 1904. Sur l'existence d'une diastase oxydoréductrice chez les végétaux. Conditions de son action. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 25. 20 Juin 1904. p. 1619—1620.)

André, G. 1904. Etude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 26. 27 Juin 1904. p. 1712—1714.)

Becquerel, P. 1904. De l'extraction complète de l'eau et de gaz de la graine à l'état de vie ralentie. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 26. 27 Juin 1904. p. 1721—1723.)

Bourquelot, E. 1904. Remarque à propos des fèves de Phythagore. (C. R. Soc. Biol. Paris. No. du 3 Juin, séance du 28 Mai, 1904.)

Bourquelot, E. et L. Marchadier. 1904. Etude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect [anaéroxydase]. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 23. 6 Juin 1904. p. 1432—1434.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1904. Recherches sur l'acidité végétale. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 26. 27 Juin 1904. p. 1714—1716.)

Ferms, C. und E. Bassu. 1904. Untersuchungen über die Anaërobiosis. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 563 ff.)

Janczewski, E. de. 1904. Les plantes antiméridiennes. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. 3. 18 Juill. 1904.)

Lapicque, L. 1904. En quoi peut être utile à la sensitive le mouvement par lequel elle répond à un contact? (C. R. Soc. Biol. Paris. No. du 3 Juin, séance du 28 Mai 1904.)

Nagaoka, M. 1004. On the behavior of the Rice plant to nitrates and ammonium salts. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

Nicloux, M. 1904. Etude de l'action lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin. (C. R. Soc. Biol. Paris. LVI. No. du 3 Juin, séance du 28 Mai 1904. p. 839—868.)

Nicloux, M. 1904. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Realisation synthétique in vitro de ce mécanisme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill., 1904. p. 143—145.)

Nicloux, M. 1904. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Realisation synthétique „in vitro„ de ce mécanisme. (C. R. Soc. Biol. Paris. No. du 15 Juill., séance du 9 Juill., 1904.)

Pantanelli, E. 1904. Sulle regolazioni del turgore nelle cellule delle volgari muffe. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 333—356.)

Paulesco, N. C. 1904. Action des sels des métaux alcalinoterreux sur la substance vivante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill., 1904. p. 158—160.)

Petraschevsky, L. 1904. Ueber Atmungskoëffizienten der einzelligen Alge Chlorothecium saccharophilum. (Ber. D. Bot. Ges. XXII. p. 323—327.)

Plowman, A. B. 1904. Electrotropism of Roots. P. C. (American Journ. of Sci. Vol. XVIII. No. 104. p. 145—147.)

Todaro, F. 1904. Prove intorno all'influenza della temperatura sulla germinazione di alcuni semi. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. 37. Fasc. VI. p. 453—463.)

Vines, S. H. 1903. Presidential Address to the Linnean Society. (Proc. Linn. Soc. London. 1903.)

VII. Palaeontologie.

Solms-Laubach, H. Graf zu 1904. Ueber die Schicksale der als Psaronius brasiliensis beschriebenen Fossilreste unserer Museen. (Festschr. für P. Ascherson. p. 18—27. Mit Textfig.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Balsamo, F. 1903 [reçu 1904]. Primo elenco delle Diatomee del Golfo di Napoli. (Bull. Soc. de Natur. Napoli. XVII. p. 228—241.)

Cushman, J. A, 1904. Notes on Micrasterias from southeastern Massachusetts. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXI. p. 393—397.)

Langeron. 1902 [reçu 1904]. Note sur le rôle phytostatique et la floculation naturelle des eaux limoneuses. (Bull. Soc. Bot. France. T. IL. p. XXVII—XL.)

Weber-van Bosse, Mrs. A. and M. Foslie. 1904. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. (Siboga Expeditie Livr. XVIII. Monogr. LXI. 4°. 110 pp. With XVI pl. and 34 Textfigs.)

Wille, N. 1904. Ueber die Gattung Gloionema Ag. Eine Nomenklaturstudie. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 439—451.)

Yendo, K. 1904. A study of the Genicula of Corallinae. (Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo. XIX. 1904. Art. 14. 44 pp. 1 pl.)

X. Bacteriologie.

Blasi, D. de 1904. Vergleichendes Studium der Stämme des Bacillus dysentericum. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 161.)

Djatschenko, H. 1904. Zur Frage über den Erreger der toxaemischen Haemoglobinurie bei dem Vieh in Kuban. [Russland]. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 727.)

Kammann. 1904. Zur Kenntnis des Roggenpollens und des darin enthaltenen Heufiebergiftes. (Hofm. Beiträge. Bd. 5. p. 346.)

Konradi, D. 1904. Ueber die Lebensdauer pathogener Bakterien im Wasser. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 203.)

Liefmann, H. 1904. Ein Beitrag zur Frage nach der aetiologischen Bedeutung gewisser Pflanzenpollenkörner für das Heufieber. (Zschr. f. Hygiene. Bd. 47. p. 153.)

Preisz, H. 1904. Studien über Morphologie und Biologie des Milzbrandbazillus. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 280 ff.)

Prescott, S. C. and S. K. Baker. 1904. On some cultural relations and antagonisms of Bacillus coli and Houston's Sewage Streptococci; with a method for the detection and separation of the Microorganisms in polluted waters. (Journ. Infect. Dis. Chicago. I. p. 193—210.)

Smith, R. Greig. 1904. A variable Galactan Bacterium. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. June 29, 1904. p. 2.)

Springfeld. Graeve und Bruns. 1904. Versuchung einer Wasserleitung mit Nachweis von Typhusbazillen im Schlamm des Erdbehälters. (Klin. Jahrb. XII. p. 28—44.)

Tiberti, N. 1904. Ueber die immunisirende Wirkung des aus dem Milzbrandbazillus extrahirten Nukleoproteïds. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 62.)

Toussaint. 1904. Procédé simple pour mettre en évidence le colibacille dans les eaux qui le renferment en très petite quantité. (C. R. Soc. Biol. LVI. 1904. p. 304—305, 379—381.)

Weigert, R. 1904. Ueber das Bakterienwachstum auf wasserarmen Nährböden. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 112.)

Weiss, H. 1904. Zur Kenntnis der Darmflora. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 13.)

Wherry. 1904. Report on an organism resembling the Koch-Weeks bacillus isolated from two cases of a peculiar form of hand infection. (Fourth Ann. Rep. Philippine Comm. Bureau Insular Affairs War Dept. Manila. 1904. p. 582. With fig. 144—145.)

Winslow, C. E. A. and D. M. Belcher. 1904. Changes in the bacterial flora of sewage during storage. (Journ. Infect. Dis. Chicago. I. p. 170—192.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. **Vuillemin,** Recherches; V. **Meissner.**

Arton, W. A. 1902 (rec. 1904). Plant disease in the United States in 1902. (Yearb.U. S. Dept. Agric. 1902. p. 714—719.)

Ballou, H. A. 1903 (received 1904). Insects attacking cotton in the West Indies. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 268—286)

Breda de Haan, J. van 1904. Wortelziekte bij de peper op Java. (Teysmannia. 15. Afl. 6. p. 367—376.) [Verf. beschreibt eine Wurzelkrankheit des Pfeffers, welche von Heterodera radicicola verursacht wird und behandelt Bekämpfungs- und Vorbeugungsmassregeln gegen diese. Went.]

Budan, Delacroix et Marchal. 1904. Sur une maladie du Ricin à Cuba. (Journ. Agric. Tropic. IV. 29 Févr. 1904. p. 62.) [Le Ricin, à Cuba, est attaqué par un Hémiptère le Corythuca gossypii. On propose de le traiter par des pulvérisations d'une mixture à base de pétrole et de jus de tabac. — Paul Vuillemin.]

Crossland, Ch. 1904. The Fungus Flora of the parish of Halifax. (Halifax. 1904. 70 pp. 2 plates.)

Farneti, R. e G. Pollaci. 1904. Di un nuovo mezzo di diffusione della fillossera per opera di larve ibernanti richiuse in galle di speciale conformazione. (Atti Ist. Bot. Pavia. Ser. II. Vol. 10. 8 pp. 1 tav.)

Fritsch, K. 1903 (erhalten 1904). Phallus impudicus mit roter Volva. (Berichte über die 41. Jahresvers. d. Preuss. Bot. Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Okt. 1902 in „Schriften d. Physik.-ökon. Ges. zu Königsberg i. Pr. XLIV. p. 128.)

Gervais, P. 1903/04. La crise phylloxérique et la viticulture européenne. (Revue de Viticulture. XX, XXI et XXII. Nos. 507, 546, 547, 551 et 552.) [Nous recommandons la lecture de cette étude aux personnes qu'intéressent les questions économiques suscitées par les maladies de la Vigne et le problème de la reconstitution des Vignobles. L'auteur cherche à refuter les critiques opposées à la pratique du greffage. — Paul Vuillemin.]

Hennings, P. 1904. Die Gattung Aschersonia Mont. (Festschrift für P. Ascherson. p. 68—73.)

Kirk, T. W. 1902/03 (received 1904). Raspberry-root Rot (Hypholoma fasciculare Fries.) (New Zealand Dep. Agric. Div. of Biology and Hort., 11th Report 1902/03.)

Lafar, F. 1904. Handbuch der technischen Mykologie. (Jena 1904. Lfrg. I. p. 1—160. Mit 2 Taf. u. 19 Fig.)

Lewis, E. J. 1904. The Oak Galls and Gall Insects of Epping Forest. Part II. [Concluded.] (Essex Naturalist. Vol. XIII. Pt. IV. p. 161—174.)

Lewton-Brain, L. 1903 (received 1904). Fungoid Diseases of cotton. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 255—267. figs. 1—3.)

Lindau, G. 1904. Aspergillus [Sterigmatocystis] strychni nov. spec. (Hedwigia. XLIII. p. 306—307.)

Lindau, G. 1904. Beitrag zur Kenntnis eines im Wasser lebenden Discomyceten. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 482—487. Mit 1 Textfig.)

Lindau, G. 1904. Hyphomycetes in L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. Bd. I. Abt. VIII. Lfrg. 93—94. Leipzig, E. Kummer, 1904.)

Lindau, G. 1904. Ueber das Vorkommen des Pilzes des Taumellolchs in altägyptischen Samen. (Sitzber. Kön. Preuss. Akad. Wiss. XXXV.)

Magnus, P. 1904. Einige Fragen betreffend die Nomenclatur der Pilze mit mehreren Fruchtformen. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 431—439.)

Mosseri, V. 1903. La maladie vermiculaire récemment observée en Egypte sur les bananiers, betteraves etc, causée par l'Heterodera radicicola (Greef-Muller) avec une observation sur les Orobanches. (Bull. Inst. Egyptien. 4° Serie. 4. p. 1—35.)

Parrott, P. J., S. H. Beach and H. O. Woodworth. 1904. The lime-sulphur-soda wash for Orchard treatment. (Bull. N. Y. Agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1904. 21 pp. 4 pl.)

Passerini, N. 1904. Sopra la „rogna" del Nerium Oleander L. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 5. p. 178—180.)

Patouillard, N. 1904. Champignons nouveaux des iles Gambier. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 135—139. Avec 1 fig.)

Peck, C. H. 1904. New species of Fungi. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 177—182.)

Puttemanns, A. 1904. Fumazine des Caféiers. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 152—157. Avec pl. 10.)

Puttemanns, A. 1904. Sur la maladie du Caféier produite par le Stilbella flavida. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 157—167. Avec pl. 11.)

Rehm, H. 1904. Ascomycetes Americae borealis. II. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 351—355.)

Rostrup, E. 1904. Norske Ascomyceter. (Vidensk. Selskab. Skrifter. I. Mat. Nat. Kl. No. 4. 44 pp.)

Ruhland, W. 1904. Studien über die Befruchtung von Albugo Lepigoni und einiger Peronosporeen. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 39. p. 135 ff.)

Ruhland, W. 1904. Zur Kenntnis der Wirkung des unlöslichen basischen Kupfers auf Pflanzen mit Rücksicht auf die sogenannte Bordeauxbrühe. (Arb. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Kaiserl. Gesundh. Bd. IV. H. 2.)

Saccardo, P. A. 1904. Des diagnoses et de la nomenclature mycologiques. Traduzione di E. Levier. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 6. p. 281—286.)

Saccardo, P. A. 1904. Le reliquie dell' erbario micologico di P. A. Micheli. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 5. p. 221—231.)

Saccardo, P. A. e G. B. Traverso. 1904. Micromiceti italiani nuovi o interessanti. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 5. p. 207—221.)

Saito, K. 1904. Ueber das Vorkommen von Saccharomyces anomalus beim Sakebrauen. (Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo. XIX. Art. 18. 14 pp.)

Saito, K. 1904. Ueber das Vorkommen von Saccharomyces anomalus beim Sakebrauen. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XXXVIII. No. 207. p. 73—78.)

Salmon, E. S. 1904. On Erysiphe Graminis DC., and its adaptive parasitism within the genus Bromus [Forts.] (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 307—344.)

Schabad, J. A. 1904. Actinomycosis atypica pseudotuberculosa. (Zschr. f. Hyg. Bd. 47. p. 41.)

Schoenichen, W. 1904. Der vom Reh verursachte Forstschaden und seine Verhütung. (Prometheus. 770. p. 666—669, ill.)

Smith, R. E. 1904. The water-relation of Puccinia asparagi. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 19—44. With 21 figs.)

Smith, R. Greig 1904. The Red string of the Sugarcane. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. June 29, 1904. p. 2.)

Störmer, K. 1903. Die Dufour'sche Lösung und ihre Anwendbarkeit zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. (Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. 1903. p. 133.)

Sumstine, D. R. 1904. A new Hydnum. (Torreya. IV. p. 59.)

Sydow, H. und P. 1904. Neue und kritische Uredineen. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 349—351.)

Tassi, Fl. 1904. La Ruggine dei Crisantemi, Puccinia Chrysanthemi Roze. (Bull. Labor. Ort. Bot. Siena. VI. p. 149—159.)

Tassi, Fl. 1904. Zoocecidi della Flora Senese II. (Bull. Labor. Ort. Bot. Siena. VI. p. 142 - 148.)

Trotter, A. 1903. Descrizione di varie galle dell' America del Nord. (Marcellia. II. p. 63—79. Mit 15 Textfig.)

Trotter, A. 1904. Intorno all' Uromyces giganteus Speg. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 359—361.)

Trotter, A. 1903. Nuovi zoocecidi della Flora italiana. (Marcellia. II. p. 7—23. Mit 9 Textfig.)

Van Hook, J. M. 1904. Some diseases of Ginseng. (Cornell Univ. Agric. Expt. Stat. Bull. 219. p. 168—186. figs. 18—41.)

Viala, P. et P. Pacottet. 1904. Sur le développement du Black Rot. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill. p. 152—154.)

Viala, P. et **P. Pacottet. 1904.** Sur le développement du Black Rot. Réceptivité des fruits, influence de la température, de l'humidité et des milieux toxiques. (Revue Viticult. XXII. No. 552, 553 et suivants. Avec figures.)

Warschawsky, J. 1904. Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. (Centralbl. Bakt. 2. Abt. XII. p. 400—407.)

Waycicki, Z. 1904. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Basidiobolus ranarum. (Flora. Bd. 93. p. 87.)

XII. Lichenes.

Picquenard, C. A. 1904. Lichens du Finistère. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 13. No. 181. p. 1—48, à suivre.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Rapport sur les lichens récoltés pendant les excursions de la Société botanique en Gironde. (Bull. Soc. Bot. France. T. IL. p. CXXIV—CXXV.)

XIII. Bryophyten.

Cf. IV. **Schiffner**; V. **Schiffner.**

Andrews, A. Le Roy 1904. Bryophytes of the Mt. Greylock Region. III. (Rhodora. Vol. VI. p. 72—75.)

Bailey, J. W. 1904. Webera Lachenaudi Card. et Ther. n. sp. (Bryologist. Vol. VII. p. 66. pl. IX.)

Barsali, E. 1904. A propos de la fructification de l'Homalia lusitanica Schpr. (Rev. Bryol. 1904. p. 90—91.)

Camus, F. 1901 (reçu 1904). Sur une anomalie de Phascum cuspidatum. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 421—423.)

Cavers, F. 1904. On the structure and development of Monoclea Forsteri Hook. (Rev. Bryol. 1904. p. 69—80.)

Collins, J. F. 1904. Mosses with Handlens and Microscope. Part II. (Bryologist. Vol. VII. p. 63.)

Culmann, P. 1904. Notes bryologiques sur les flores suisse et française. (Rev. Bryol. 1904. p. 80—83.)

Dismier, G. 1904. Muscinées nouvelles, rares ou peu connues pour la flore parisienne. (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 182—186.)

[Evans, Alexander W.] 1904. A New Species of Hepaticae. (Bryologist. Vol. VII. p. 68.) [Reprint of description of Odontoschisma Gibbsiae Evans, from British Columbia, published in the Botanical Gazette for November, 1903. — Maxon.]

Lloyd, F. E. 1904. Liverworts in Dry Places. (Plant World. VII. p. 185—187.) [A review of Professor Campbell's recent paper, Torreya. Vol. 4. June, 1904. p. 81—86. — Maxon.]

Paris, E. G. 1904. Muscinées de l'Afrique occidentale française [5. article]. (Rev. Bryol. 1904. p. 83—90.)

Paul, H. 1904. Einige interessante Moosfunde aus Oberbayern. (Festschrift f. P. Ascherson. p. 128—137.)

Remer, W. 1904. Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei Phacelia tanacetifolia Benth. (Ber. D. bot. Ges. XXII. p. 328—339.)

Schiffner, V. 1904. Beiträge zur Aufklärung einer polymorphen Artengruppe der Lebermoose. (Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Bd. 54. H. 6/7. p. 381—405.)

Schiffner, V. 1904. Bryologische Fragmente. XII, XIII, XIV. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 7. p. 251—256.)

Warnstorf, C. 1904. Die Laubmoose der Mark Brandenburg. (In Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. II. H. I. p. 1—240. Mit Abb.)

XIV. Pteridophyten.

Eaton, A. A. 1904. Note on Equisetum pratense. (Rhodora. VI. p. 92.)

Kennedy, G. G. 1904. Additional notes from Willoughby. (Rhodora. VI. p. 148.) [An historical account, with map, accompanied by a list of all of the Pteridophytes and Spermatophytes recognized. — Trelease.]

Le Grand, A. 1901 (reçu 1904). Lettre à M. Malinvaud [Scolopendrium officinale anormal]. (Bull. Soc. Bot. France. T. IIL. Nos. 8 9. p. 420—421. Avec 1 fig.)

Sommier, S. 1904. A proposito di una pubblicazione del prof. Lino Vaccari intitolata: Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste. [Proc. Verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. 1904. p. 192—193.)

Underwood, L. M. 1904. The Early Writers on Ferns and their Collections II. J. E. Smith, 1759—1828; Swartz, 1760—1818; Willdenow, 1765—1812. (Torreya. Vol. IV. p. 49—52.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. III. **Saunders;** XIV. **Kennedy.**

Anonymus. 1904. Bulletin of Miscellaneous information. Appendix III. 1904. Contents new garden plants of the year 1903. London Roy. Bot. Gard. Kew.)

Anonymus. 1904. Compte-rendu d'herborisations faites en 1903 par la Société botanique des Deux-Sèvres dans la région Poitevine. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XV. 1903. Niort 1904. p. 103—173.)

Anonymus. 1904. The Chew Valley. (Nature Study. Vol. XIII. No. 147. p. 184—185.)

Anonymus. 1903 (received 1904). The origin and distribution of sea island cotton. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 199—201.)

Arcangeli et autres. 1904. Adjonctions au code de Paris de 1867 proposées par quelques botanistes italiens. (Firenze, Stab. Pellas. Luigi Chiti Succ 1904. 8°. 12 pp. en français, italien et allemand.)

Arcangeli and others. 1904. Botanical nomenclature. II. Addenda to the Paris Code of 1867, proposed by some Italian Botanists. (Journ. of Bot. XLII. No. 500. p. 233 - 236.)

Arnott, S. 1904. Some new bulbs. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 920. p. 106—107.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1904.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 31. und 32. Lief. Spathiflorae (Schluss), Farinosae, Liliiflorae (Juncaceae), Register. Leipzig. W. Engelmann.

Ashe, W. W. 1904. East American thorns. (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. XX. p. 47—56.)

Barsali, E. 1904. Aggiunte alla flora livornese. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. p. 202—207.)

Beck v. Mannagetta, G. 1904. Beitrag zur Flora des östlichen Albanien. (Ann. Hofmus. Wien. 1904. Lex. 8. 8 pp.)

Béguinot, A. 1904. Studi e ricerche sulla flora dei Colli Euganei. Ottava Nota. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 6. p. 241—253.)

Beille. 1902 (reçu 1904). Sur l'Heleocharis amphibia Durieu. (Bull. Soc. Bot. France T. IL p. XL—XLII. Avec pl. IV.)

Bellair, G. 1904. Les Arbres fruitiers. L'arbre; le sol; les engrais; les insecticides; etc. Paris 1904. 2. édition. 12°. 357 pp. avec 179 fig.

Benz, R. Freih. v. 1904. Hieracienfunde in den österreichischen Alpen. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 7. p. 241—251.)

Bernátsky, J. 1904. Ueber die Baumvegetation des ungarischen Tieflandes. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 73—87.)

Bicknell, E. P. 1904. Juncus aristulatus in New England. (Rhodora. VI. p. 174—175.) [Reported from the island of Nantucket. — Trelease.]

Bicknell, E. P. 1904. Studies in Sisyrinchium. X. The species of California. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 379—391.)

Bicknell, C. 1904. Una gita primaverile in Sardegna. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 5. p. 193—202.)

Birbal. 1904. The ripening of cones of Pinus longifolia. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 7. p. 308—311.) With plate.)

Borbás, V. von 1904. Rubus Aschersoniellus et species Dasyacanthorum praecipue hungaricae. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 272—280. Mit 1 Textfig.)

Bouché, F. 1904. Begonia „Gloire de Lorraine". (Sitzber. u. Abh. Kön. Sächs. Gesell. Bot. u. Gartenbau „Flora" Dresden. N. F. Jg. 17. p. 13. Mit Taf. II.)

Bouché, F. 1904. Rhododendron-Kulturen in Grüngräbchen. (Sitzber. u. Abh. Kön. Sächs. Gesell. Bot. u. Gartenbau „Flora" Dreden. N. F. Jg. 17. p. 9—13. Mit Taf. I.)

Brand, A. 1904. Cobaea Aschersoniana n. sp. aus Costa-Rica. (Helios. Organ Naturw. Ver. Frankfurt a. O. Bd. XXI.)

Britton, C. E. 1904. South Essex brambles. (Essex Naturalist. Vol. XIII. Pt. IV. p. 191—193.)

Britton, N. L. 1904. Explorations in Florida and the Bahamas. (Journ. New York Bot. Gard. V. p. 129—136. fig. 18—23.) (A general account of field explorations, with characteristic views of vegetation. — Trelease.]

Camus, E. G. 1901 (reçu 1904). Note sur le Ranunculus hybridus Biria. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 423—424. 1 pl.)

Camus, F. 1901 (reçu 1904). Le Lobelia Dortmanna dans le Morbihau. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 372—376.)

Christy, M. 1904. Asplenium Ruta-Muraria (the Wall-rue fern) in Essex. (Essex Naturalist. Vol. XIII. Pt. IV. p. 207—208.)

Deane, W. 1904. Preliminary lists of New England plants. XVII. (Rhodora. VI. p. 151—161.)

Duval, L. 1904. De l'application rationnelle de la culture dans le terreau de feuilles pour tous les genres d'Orchidées. (Journ. Soc. Nat. d'Horticult. de France. 4. S. V. p. 303—315.)

Eastwood, Alice 1904. A new Gilia. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 71—73.)

Erdner, E. 1904. Neuburger Lappa-Arten, -Formen, -Bastarde. [Schluss.] (Mitt. Bayr. Bot. Ver. Erf. heim. Flora. XXXII. p. 388—390.)

Fenno, F. E. 1904. Supplementary list of plants of the Susquehanna Valley. (Bull. 75, New York State Museum. 1904. p. 57—60.) [Additions to a list noted in the Centralblatt. XCIII. p. 242. — Trelease.]

Fernald, M. L. 1904. Some new species of Mexican and Nicaraguan Dicotyledons. (Proc. American Acad. Arts and Sci. XL. p. 52—57.)

Fernald, M. L. 1904. Synopsis of the Mexican and C. American species of Alnus. (Proc. American Acad. Arts and Sci. XL. p. 24—28.)

Fernald, M. L. 1904. The green alders of New England. (Rhodora. VI. p. 162—163.)

Fischer, G. 1904. Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Potamogetoneen. IV. [Schluss] (Mitt. Bayr. Bot. Ver. Erf. heim. Flora. XXXII. p. 375—388.)

Fliche, P. 1901 (reçu 1904). Note sur la flore du département des Ardennes. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 376—392.)

Forbes, F. B. and W. B. Hemsley. 1904. An enumeration of all the plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. Part XIX. (Journ. Linnean Soc. Vol. XXXVI. No. 254. p. 377—456.)

Galloway, B. T. 1904. The twentieth century Botany (Extract from an Address). (Bull. Deptmt. of Agricult. Jamaica. II. p. 137—138.)

Gandoger, M. 1901 (reçu 1904). Notes sur la flore espagnole. V. — Voyage botanique dans l'Andalousie occidentale et l'Ouest de l'Espagne. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 405—418.)

Garbini, A. 1904. Per orientarsi nella nomenclatura degli studi concernenti la vita delle acque dolci. (Notarisia. XIX. p. 93—114.)

Greenman, J. M. 1904. Diagnoses and synonymy of Mexican and C. American Spermatophytes. (Proc. American Acad. Arts and Sci. XL. p. 28—52.)

Haug. 1903 (erhalten 1904). Beiträge zur Ulmer Flora. (Jahreshefte Ver. Math. u. Naturw. Ulm a. D. Jahrg. 11. p. 88—91.)

Haug. 1903 (erhalten 1904). Nachtrag zum Ergebnis der pflanzengeographischen Durchforschung Württembergs im Oberamtsbezirk Ulm. (Jahreshefte Ver. Math. u. Naturw. Ulm a. D. Jahrg. 11. p. 91—93.)

Hryniewiecki, B. 1904. Enumeratio plantarum rariorum in itinere Transcaucasico anno 1903 collectarum. Jurjew 1904.

Hua, H. 1902 (reçu 1904). Rapport sur les collections scientifiques visitées par les membres de la Société botanique au cours de la session de Bordeaux. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. CXXVII—CXXXIII.)

Husnot, T. 1901 (reçu 1904). Description d'un Lotus nouveau [Lotus medioximus]. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 419—420.)

Hy. 1902 (reçu 1904). De l'anthèle. Avec Observations de M. M. Hua et Hy. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. XVI—XX.)

Janchen, E. 1904. Ueber ein neues Hieracium aus Südtirol. (Mitt. Naturw. Ver. Univ. Wien. Jahrg. II. No. 3. p. 22—24.)

Karsten, G. und H. Schenck. 1904. Vegetationsbilder. 2. Reihe. I. Epiphyten des Amazonasgebietes von E. Uhle. Jena.

Kirk, T. W. 1902—03 (received 1904). Pennyroyal, Pudding-grass (Mentha Pulegium L.). (New Zealand Dep. Agric. Div. of Biology and Hort., 11th Report.)

Le Grand, A. 1901 (reçu 1904). Lettre sur des plantes de Corse. (Bull. Soc. Bot. France. IIL. No. 8/9. p. 372.)

Léveillé, H. 1904. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 202—206, 217—220. Avec 1 pl.)

Lindman, C. A. M. 1904. Polygonum calcatum nov. spec. inter Avicularia. (Botan. Notiser. 1904. H. 3. Mit Textfig.)

Lock, R. H. 1904. Ecological notes on Turnera ulmifolia L. var. elegans Urban. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. II. Part I. p. 107—119.)

Macloskie, G. 1904. Flora Patagonica. Flowering plants. (Rep. Princeton Univ. Exp. to Patagonia, 1896—1899. Edited by W. B. Scott. VIII. p. 139—338. Pl. 12—14. Princeton, N. J., and Stuttgart. June 25, 1904.)

Martelli, U. 1904. Una passeggiata sul Monte Velino e Montagne della Duchessa. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 3. p. 110—115.)

Massart, J. 1904. La 41e herborisation de la société. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLI. P. 2. p. 208—237.)

Mawley, E. 1904. Report on Phenological Phenomena observed in Hertfordshire during the year 1903. (Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. Vol. XII. Pt. 2. p. 89—96.)

M. D. 1904. Deux Nouveautés horticoles pour la région méditerranéenne. L'Eucalyptus erythronema et l'Eucommia ulmoïdes. (Soc. d'Agriculture du Var. Bull. mens. 1904. p. 6—7.)

Méry de Montigny, Ph. 1904. Les Auricules. — Primula auricula Linné; Auricula hortensis Spach; Primula venusta Hoppe. (Journ. Soc. Rég. d'Horticult. Nord de la France. XXIV. p. 86—88.)

Michajlowsky, S. 1903. Skizze der Vegetation des Kreises Njesbin des Gouvernements Czernigow. [Russisch.] (Dorpat. Schrift. Naturf. Ges. 54 pp. Mit 2 Karten.)

Milliken, Jessie 1904. A review of Californian Polemoniaceae. (Univ. California Publ. II. p. 1—71. pl. 1—11.)

Millspaugh, C. F. 1904. Plantae Yucatanae. Fasc. 2. Compositae by C. F. Millspaugh and Agnes Chase. (Field Columbian Mus. Publ. 92. Bot. Ser. III. No. 2.)

Montell, J. E. 1904. Ranunculus auricomus subsp. sibiricus i Sverige. (Botan. Notiser. 1904. H. 3.)

Monti, R. 1904. Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpenseen. (Forschungsber. Biol. Station Plön. XI. p. 252—275. Mit 13 Textabb.)

Motelay. 1902 (reçu 1904). Notes sur les plantes girondines indiquées par Thore dans un ouvrage peu connu. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. XXI—XXVII.)

Murbeck, Sv. 1901 (reçu 1904). Un Myosotis nouveau de la flore du Nord-Ouest de l'Afrique. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 400—403. 1 pl. et 1 fig.)

Nelson, Aven 1904. Contributions to our knowledge of the flora of the Rocky Mountains. (A collection of papers published in various journals. 1898—1904. Submitted to the faculty of the College of Liberal Arts of the University of Denver to require the degree of Doctor of Philosophy, May 1904.)

Neyraut. 1902 (reçu 1904). Remarques sur quelques espèces recueillies au cours des excursions de la session extraordinaire. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. CXXII—CXXIV.)

Offner, J. 1904. Nouvelle localité provençale de l'Arceuthobium Oxycedri. (Bull. Soc. bot. de France. LI. p. 213—215.)

Parish, S. B. 1904. A preliminary synopsis of the Southern California Cyperaceae. (Bull. Southern California Acad. Sci. III. p. 81—86. pl. 6—8.) [Continuation of instalments already noticed, and containing, as a new name, Eleocharis disciformis. — Trelease.]

Parlin, J. C. 1904. A new station for Nyssa sylvatica in Maine. (Rhodora. VI. p. 164.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Liste méthodique des plantes Phanérogames, Cryptogames supérieures et Characées, récoltées pendant la session de Bordeaux (août 1902). (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. C—CXIII.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Rapport sur la visite faite par la société botanique de France à l'herbier de M. Motelay. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. CXXV—CXXVII.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Rapports sur les excursions de la société. (Bull. Soc. Bot. France. T. IL. p. XLVI—C.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Sur les vicissitudes des espèces rares et adventices du département de la Gironde. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. CXIII—CXXII.)

Pokorny, J. und Anderen. 1094. Vermehrung und Kultur des Clianthus Dampieri. (Möller's Deutsche Gärt.-Ztg. Jahrg. 19. No. 32. p. 378—379.)

Ponzo, A. 1904. Appunti sulla vegetazione dei dintorni di Alcamo. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 356—387.)

Ponzo, A. 1904. La florula dei dintorni di Alcamo. Nota terza. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 262—270.)

Pöverlein, H. 1904. Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Potentillen. II. Die Verbreitung von Potentilla Thuringiaca Bernhardi im rechtsrheinischen Bayern. (Mitt. Bayer. Bot. Ver. Erf. heim. Flora. XXXII. p. 393—394.)

Praeger, R. Lloyd 1904. A new locality for Glyceria festucaeformis. (Irish Nat. Vol. XIII. No. 8. p. 172.)

Praeger, R. Lloyd 1904. Trifolium striatum inland in Louth. (Irish Nat. Vol. XIII. No. 8. p. 172.)

Pugsley, H. W. 1904. A new Fumaria. (Journ. of Bot. XLII. No. 600. p. 217—221.)

Rastedt, C. 1904. Die „Schneekönigin" als Treibrose. (Möller's Deutsch. Gärt.-Ztg. XIX. p. 355.)

Reid, C. 1904. Najas marina in the Megaceros-Marl of Lough Gur. (Irish Nat. Vol. XIII. No. 8. p. 162.)

Reling, H. und J. Bohnhorst. 1904. Unsere Pflanzen nach ihren deutschen Volksnamen, ihrer Stellung in Mythologie und Volksglauben, in Sitte und Sage, in Geschichte und Litteratur. Gotha 1904. 4. verm. Aufl. 8°. 16, 416 pp.

Report (1904) of the Superintendent of Governement Laboratories in the Philippine Islands for the year ended September 1, 1903. (Fourth Annual Report of the Philippine Commission. Bureau of Insular Affairs, War Dept. Manila. 1904.)

Rivas, Mateos 1903. Especies espanolas de género Adenostyles Cass. (Bull. Soc. Espana Hist. Nat. 1903.)

Robinson, B. L. and J. M. Greenman. 1904. Revision of the genus Sabazia. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 40. p. 3—6.)

Robinson, B. L. and J. M. Greenman. 1904. Revision of the Mexican and C. American species of Hieracium. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 40. p. 14—24.)

Robinson, B. L. and J. M. Greenman. 1904. Revision of the Mexican and C. American species of Trixis. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 40. p. 6—14.)

Rolfe, R. A. 1904. Orchid Notes and Gleanings. Cattleya × Germania superba, Sophro-laelia × Laelia orpetiana, Coryanthes speciosa. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 920. p. 106)

Rolfe, R. A. 1904. The genus Acoridium. (Orchid Review. Vol. XII. No. 139. p. 219—220.)

Rolfe, R. A. 1904. Vanilla Humboltii. (Orchid Review. Vol. XII. No. 139. p. 196—197.)

Rolfs, P. H. 1904. The Avocado in Florida. (Bull. 61, Bureau Plant Industry, U. S. Dep. Agric. July 7, 1904.) [An illustrated economic account of various forms referred to Persea gratissima. — T r e l e a s e.]

Rompel, J. 1904. Der Botaniker Matthias Jakob Schleiden, 1804—1881. (Natur u. Offenbarung. Münster. Bd. 50. p. 209—222. 270—285, 328—342 u. 393—410.)

Rostrup, E. 1904. Vegetationen omkring Carlseje paa Langeland. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. XVII—XIX.)

Rouy, G. 1904. Conspectus des espèces, sous-espèces, formes, variétés, sous-variétés et hybrides du genre Cirsium [suite et fin.]. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 17. p. 73—78. No. 19. p. 115—118.)

Rudolph, J. 1904. Monographie botanico-horticole et culture des Gazania. (Journ. Soc. Nat. d'Horticult. de France. 4e S. V. p. 287—303.)

Rydberg, P. A. 1904. Studies on the Rocky Mountain flora. XI. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 399—410.)

Safford, W. E. 1904. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XX. (Plant World. VII. p. 163—169. pl. 9—10.) [Continuation of articles already noticed. — T r e l e a s e.]

Saito, K. 1904. Tieghemella japonica sp. nov. (Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo. XIX. Art. 19. 10 pp. 1 Taf.)

Sarnthein, L. Graf von 1904. Die Eibe in Tirol und Vorarlberg. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 476—482.)

Schesterikoff, R. S. 1904. Flora Odessensis. Flora der Umgegend von Odessa. Theil I: Ranunculaceae-Cucurbitaceae. (Mém. Soc. Natural. Nouv. Russie. Odessa 1904. 8°. 384 pp.) [Russisch.]

Schiller, J. 1904. Beiträge zur Flora von Bosnien und der Hercegovina. (Mitt. Naturw. Ver. a. d. Univ. Wien. 1903. No. 7/8. p. 49—59.)

Schiller-Tietz, N. 1904. Die Rotheichen und die Blutbuche. (Prometheus. No. 771. p. 673—676. Mit 5 Abb.)

Schinz, H. 1904. Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. XXI. I. Lepidium-Studien. (Bull. Herb. Boissier. 2e S. IV. p. 694—716. Forts. folgt.)

Schlitzberger, S. 1904. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden. VII. Serie. Die Kohlpflanzen, die Schwarzwurzel und die Zuckerrübe. 2 Taf. (der ganzen Sammlg. No. 13 u. 14). Mit 15 pp. Text. Leipzig, Amthor. Mk. 3.—.

Schmeel, O. und J. Fitschen. 1904. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. VI, 333 pp. Mit 232 Abb. Stuttgart (E. Nägele) 1904. 8°.

Schmidt, Joh. 1904. Flora of Koh Chang. Contributions to the knowledge of the vegetation in the Gulf of Siam. VIII. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. 115—178.)

Schneider, C. 1904. Handbuch der Laubholzkunde. (Jena 1904. Lfrg. I. Gr. 8°. p. 1—160.)

Schröter, C. 1904. Das Pflanzenleben der Alpen. Eine Schilderung der Hochgebirgsflora. 1. Lieferung (compl. in 4 Lief.). Zürich (A. Raustein) 1904. 8°. Mk. 2.40.

Schröter, C. 1904. Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 383—391.)

Schröter, C. 1904. Taschenflora des Alpen-Wanderers. 207 col. und 10 schw. Abbild. von verbreiteten Alpenpflanzen, gez. v. L. Schröter, mit kurzen botanischen Notizen von C. Schröter. 9. Aufl. Zürich (A. Raustein) 1904. 8°.

Schröter, C. und M. Rikli. 1904. Botanische Excursionen im Bedretto-, Formazza- und Bosco-Thal. (Zürich 1904. 8°. 92 pp. Mit 10 Taf.)

Schulz. 1904. Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der Schweiz. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVII. H. I. p. 157—194.)

Schulz, O. E. 1904. Ueber Trigonella coerulea (L.) Ser. und ihre Verwandten. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 168—182.)

Schumann, K. 1904. Mais und Teosinte. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 137—158.)

Seemen, O. v. 1904. Das von H. Pittier und Ad. Tonduz in Costa-Rica gesammelte Quercus-Material. (Bull. Herb. Boissier. 2e S. IV. p. 651—656.)

Selland, S. K. 1904. Om vegetationen i Granvin. (Nyt Mag. Naturw. Bd. 42. H. 3. p. 183—192.)

Semler, C. 1904. Alectorolophus pseudo-lanceolatus. (Mitt. Bayr. Bot. Ver. Erf. heim. Flora. XXXII. p. 390—392.)

Senn. 1904. Die Grundlagen des Hallierschen Angiospermensystems. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XVII. H. I. p. 129—156.)

Shafer, J. A. 1904. Notes on Cuban plants. (Torreya, IV. p. 105.) [Calyptrocarpus vialis Less. and Dysodia porophylla Cav. — Trelease.]

Simonkai, L. 1904. Chaenorrhinum Aschersoni Simk., eine die Umgebung der nördlicheren Adria pflanzengeographisch charakterisirende Rasse. (Festschr. F. P. Ascherson. p. 231—240.)

Smith, J. D. 1904. Undescribed plants from Guatemala and other Central American Republics. XXVI. (Bot. Gaz. XXXVII. p. 417—423.)

Snyders, A. J. C. 1904. De dadelpalm en zijn tegenwoordige cultuur. (Natuur. XXIV. p. 199—202.)

Sodiro, L. 1903. Anturios Ecuatorianos. (Quito, Tip. de la Escuela de Artes y Oficios, 1903. XXXII, 231 pp. et 28 pl.)

Sodiro, L. 1903. Contribuciones al conocimiento de la Flora Ecuatoriana. II. Genus Anthurium. Quito 1903. con 28 laminas.

Sodiro, L. 1903. Tacsonias Ecuatorianas. (An. Univ. Quito. 1903. 29 pp.)

Sommier, S. 1904. Alcune piante recentemente raccolte all' Elba, non ancora indicate per quest' isola. (Proc. Verb.) (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 304.)

Sprenger, C. 1904. Die wilden Lilien Italiens. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. H. 7. p. 263—270.)

Spribille, F. 1904. Beitrag zur Rubusflora der Provinz Schlesien. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 341—350.)

Stapf, O. 1904. Die Gliederung der Gräserflora von Südafrika. Eine pflanzengeographische Skizze. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 391—413. Mit 1 Karte.)

Stapf, O. 1904. Himalayan Bamboos. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 909. p. 340 and 910. p. 356.)

Stapf, O. 1904. On the Fruit of Melocanna bambusoides, Trin., an endospermless, viviparous genus of Bambusae. (Transact. Linn. Soc. London. 2. Ser. VI. p. 401—425.)

Stone, H. 1904. The timbers of commerce and their identification. (London. W. Rider Edit. with 186 microphotos from A. Deane.)

Sudre, H. 1904. Les Rubus du Guide du Botaniste. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 174—176. p. 150—155.)

S. W. F. 1904. Iris tuberosa. (Garden. Vol. 65. No. 1696.)

Sylven, N. 1904. Ruderatfloran i Torne Lappmark. (Bot. Not. 1904. 12 pp.)

Sylven, N. 1904. Studier öfver Vegetationen i Torne Lappmarks Björkregion.. (Arkiv för Bot. Stockholm. 1904. 28 pp. Mit 6 Fig.)

Taw Kwé. 1904. Flowering of Bambusa polymorpha. (Indian Forester. Vol. 30. No. 5.)

Thomé, O. W. 1904. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Phanerogamen und Gefässkryptogamen. Gera 1904. 2. vermehrte und verbesserte Auflage. — Lieig. 24—30. p. 3 u. 177—287 (v. Bd. II). M. 74 Tafeln.

Thwaites, R. G. 1904. Early Western Travels. Vol. 5. Bredbury's travels in the interior of America. 1809—1811. Cleveland 1904.

Tieghem, Ph. van 1904. Sur les genres Gaslondie et Psiloxyle, considérés comme membres certains de la famille des Myrtacées. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 349—360.)

Tourlet. 1904. Plantes introduites, naturalisées ou adventices, du département d'Indre-et-Loire. (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 222—238.)

Trentin, L. 1904. Orticoltura. Casale Monferrato 1904. 12'. VIII, 390 pp. Avec fig.

T. S. 1904. Yorkshire Naturalists at Harwood Dale, 21.—23. May. (Naturalist. No. 569. p. 179—188. Illustr.)

Turner, F. 1904. The Botany of South-Western N. S. Wales. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstracts of Proceedings. May, 25. p. 2.)

Urban, I. 1904. Ueber einige Celastraceen-Gattungen. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 48—59.)

Vierhapper, F. 1904. Uebersicht über die Arten und Hybriden der Gattung Soldanella. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 500—509.)

Warburg, O. 1904. Die Gattung Ficus im nichttropischen Vorderasien. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 364—371.)

Welchert, Fr. 1904. Ziergehölze, die im Sandboden und in freier Lage gedeihen. (Möller's D. Gärtner-Ztg. XIX. p. 366.)

Wiesbaur, J. 1904. Zur Veilchenflora der Nikolsburg-Polauer Berge. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 7. p. 256—258.)

Wilczek, E. 1904. Liste des Hieracium récoltés dans la Vallée d'Aoste de 1893 à 1903. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. p. 183—192.)

Wittmack, L. 1904. Daucus Carota L. var. Boissieri Schweinfurth. Violette Mohrrüben. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 327—333. Mit 1 Taf.)

Wolny, V. und W. Klenert. 1904. Ueber Orchideen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. H. 7. p. 249—256. Ill.)

Woloszczak, E. 1904. Flora Polonica exsiccata. Centuria X et pars XI. Edita initio mensis aprilis 1904. Lemberg 1904.

Woloszczak, E. 1904. Hieracium Pojoritense sp. n. (Magyar Bot. Lapok. III. No. 1/2. p. 21—22.)

Wulle, H. 1904. Cyclamen neapolitanum als Trockenblüher. (Möller's D. Gärtner-Ztg. XIX. p. 353—354.)

Yabe, Y. 1904. Florula Tsusimensis. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 208. p. 55—65.)

Yabe, Y. 1904. Note on the flora of Tsusima. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 208. p. 85 - 88. In japanese.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1904. Versuche und Untersuchungen über Tabak. (Ber. Bad. Landw. Versuchsanst. Augustenberg im 1903. p. 31—35.)

Collett, O. J. A. 1904. Le Tabac; sa culture et son exploration dans les régions tropicales. Bruxelles 1904. gr. in-8 av. illustrations.

Edwards, H. T. 1904. Maguey cultivation in Mexico. (Press. Bull. No. 1. Bureau Agric. Philippine Islands. Manila 1904.) [An extract from a statistical report from the U. S. Consul at Mazatlan. — T r e l e a s e.]

Mackie, W. W. 1903 [received 1904]. The value of oak leaves for forage. (Univ. California Public. Coll. Agric. Bull. No. 150. 21 pp. Ill.)

Materne, R. 1904. Ausländische Kulturpflanzen. Wien 1904. VII, 127 pp. M. colorirten Tafeln.

Mills, J. W. and **E. W. Hilgard. 1904.** Citrus fruit culture. II. Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part. 5. p. 97—101.)

Morris, Sir D. and **J. R. Bovell. 1903.** Sea island cotton in the United States and in the West Indies. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 287—374.)

Palmer, W. J. 1902/03 (received 1904). Grape-growing at Waerenga. (New Zealand Dep. of Agric Division of Biology and Hort. 11. Report.)

Peacock, R. W. 1904. Saltbushes, their Conservation and Cultivation. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14.)

Peacock, R. W. 1904. Sheep's Burnet (Poterium Sanguisorba Linn.). (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 15. Part 4.)

Peckholt, Th. 1904. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. Jg. 14. p. 168—182. Mit 1 Taf.)

Pynaert, L. 1904. Les plantes économiques tropicales à Ceylon, Java et au Congo. (Bull. Soc. Avenir Hortic. Ann. 1903. p. 37—63.)

Reichert. 1904. Nochmals Aufgaben der zukünftigen Roggenzüchtung. (Ill. Landw. Ztg. 1904. p. 501.)

Reitemeier, A. 1904. Geschichte der Züchtung landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Inaug.-Diss. Breslau. Fleischmann.

Remy. 1904. Pflanzenzüchterische Untersuchungen. (Jahrber. d. K. landw. Hochschule in Berlin. XII.)

Rumsey. H. J. 1904. The Improvement of Plants by Selection. (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 15. Part 4.)

Schulte im Hofe, A. 1904. Kakaospielarten und die Rentabilität der Kakaopflanzungen. Deutsche Kolonialztg. XXI. p. 260—261.)

Schweinfurth, G. 1904. Kulturversuche in Togo. (Deutsche Kolonialztg. XXI. p. 275—276.)

Stebbing, E. P. 1904. The Afforestation of Great Britain. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 6. June.)

Taylor, O. M. and **V. A. Clark. 1904.** An experiment in shading Strawberries. (Bull. N. Y. Agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1904. 22 pp. 2 pl.)

Thompson, W. J. 1904. Cultivation of potatoes. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 5. p. 103—104.)

Trabut. 1904. Le Framboisier en Algerie. (Revue hortic. de l'Algérie. VIII. p. 125—127.)

Ulbricht, R. 1904. Ueber den Einfluss des Kalkens und Mergelns auf den Wickenertrag. (Landw. Versuchsstat. 60. p. 135—147.)

Viala, P. et **V. Vermorel. 1904.** Traité général de Viticulture. Ampélographie. Tome V. Paris. Masson et Cie. 4°.

Wattecamps, O. 1904. Une visite à l'école d'horticulture de l'état à Vilvorde. (Bull. Soc. Avenir Hortic. Ann. 1903. p. 34—37.)

Wildeman, E. de et **L. Gentil. 1904.** Lianes Caoutchoucifères de l'Etat indépendant du Congo. Bruxelles 1904. gr. in-8. 16 et 213 pp. av. 1 carte coloriée in-fol., 26 planches (21 coloriées) et 16 figures.

Willis, J. C. and **H. Wright. 1904.** Castilloa or Panama Rubber. (Circulars and Agricult. Journal. R. Bot. Gardens. Ceylon. II. No. 7.)

Willis, J. C. and **H. Wright. 1904.** Ceara Rubber. (Circulars and Agricult. Journal. R. Bot. Gardens. Ceylon. II. No. 8.)

Windberg, W. K. 1904. Praktischer Leitfaden für Weinbau und Weinbereitung. (St. Petersburg. 1904. 8°. 328 pp. 6 farb. Taf. und 144 Abb. Russisch.)

Wittmack, L. 1904. Von Berlin nach Syrakus. I. Gardasee, Rom, Florenz. (Gartenflora. LIII. p. 363—382. Ill.)

Woodworth, C. W. 1903. Fumigation dosage. (Univ. California Public. Coll. Agric. Bull. No. 152. 17 pp. Ill.)

Zitzow, M. 1904. Die Kickxia elastica Preuss und ihre Cultur. (Tropenpflanzer. VIII. p. 223—230. Mit 2 Abb.)

Zwingenberger, C. 1904. Etwas über das Schneiden der Kakaobäume. (Tropenpflanzer. VIII. p. 305—308.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Jackson, B. D. 1904. Some Hertfordshire Naturalists and their Work. (Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. Vol. XII. Pt. 2. p. 77—88.)

Malinvaud, B. 1903 [reçu 1904]. Notice nécrologique sur A. C. Cintract. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. No. 8/9. p. 369—371. Portrait. pl. XII.)

Trojan, J. 1904. An Paul Ascherson zu seinem siebzigsten Geburtstag. (Festschr. f. P. Ascherson. p. XLIX—LI.)

Urban, I. 1904. Paul Friedrich August Ascherson. (Festschr. f. P. Ascherson. p. I—IV.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Anonymus. 1903 [received 1904]. The agricultural chemistry of cotton. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 241—254.)

Aso, K. 1904. On organic Compounds of phosphoric acid in the soil. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

Perrot, Em. 1903. Le Ksopo, poison des Sakalaves. (Agricult. prat. d. Pays chauds. 1903. p. 675—687. Avec nombr. figs.)

Petit, P. 1904. Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase dissoute. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 26. 27 Juin. p. 1716—1718.)

Philoche, Mlle. Ch. 1904. Etudes sur l'action de la maltase. Constance du ferment. Influence des produits de la réaction. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 25. 20 Juin. p. 1634—1636.)

Sarthou, J. 1904. Sur l'acidité des blés de la région d'Orléansville. (Journ. Pharm. et Chimie. XX. p. 104—108.)

Schulze, E. 1904. Einige Notizen über das Lupeol. (Zeitschr. f. physiolog. Chem. 41. p. 474.) [Der Verf. isolierte aus Samenschalen von Lupinus albus ein Lupeol, das mit dem von Likiernik aus Lupinus luteus dargestellten identisch ist. — Koeppen.]

Sherman. 1904. Report of the chemical laboratory. (Fourth Ann. Rep. Philippine Comm. Bureau Insular Affairs War Dept. Manila. 1904. p. 387—411.)

Strohmer, Fr. 1904. Bericht über die Tätigkeit der Chemisch-technischen Versuchsstation des Centralvereins für Rübenzucker-Industrie in der österr.-ungar. Monarchie für das Jahr 1903. (Mitt. d. Chem. techn. Vers.-Stat. CLX. 13 pp. 8°.)

Villard, J. 1904. A propos d'une prétendue chlorophylle de la soie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill. p. 165—166.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Pirotta, R. 1904. L'opera botanica dei primi Lincei. (Atti R. Acad. d. Lincei Rendic. dell' adunanza del 5 Giugno. 1904. p. 108—118.)

Porsild, M. P. 1904. Inholdsfortegnelse til Botanisk Tidsskrift. Bd. 1—25, 1866—1903; Meddelelser. Bd. 1—2, 1882—1891, og Festskrift udgivet af den Botaniske forening i København D. 12 Apr. 1894. København 1904. 8°. 55 pp.

Ausgegeben: 13. September 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.